



IV CONGRESO
CIUDADES INTELIGENTES
Madrid 30-31 Mayo 2018

ACCIONES SMART E INNOVADORAS EN LA CIUDAD DE LOGROÑO

Pedro de Grado Sanz

Director General de Medio Ambiente y Eficiencia Energética

Ayuntamiento de Logroño

DATOS GENERALES Y ANTECEDENTES

Localización	Logroño, La Rioja, España.
Población	151.572 residentes.
Superficie	79.550.00 m2.
Fase del Proyecto CI	En desarrollo.
Presupuesto Proyecto CI	3.111.539 €.



Logroño, escenario idóneo para la innovación

Logroño, ciudad inteligente

PROYECTO LOGROÑO SMART CITY

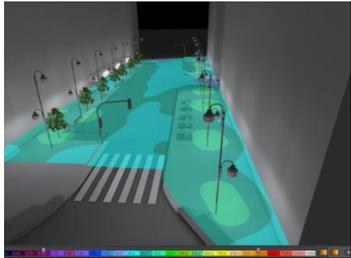


**Ayuntamiento
de Logroño**

INTRODUCCIÓN



PROYECTO LOGROÑO SMART CITY



PLAN DIRECTOR ALUMBRADO PÚBLICO



TELEGESTIÓN

Logroño PAES

Energía



ENERGÍAS RENOVABLES



SERVICIO DE PRÉSTAMO BICICLETAS



SISTEMA ANTIRROBO CABLEADO



Riegos Inteligentes "SMART RAIN CITY"

Alumbrado Público

Movilidad y Urbanismo



MOVILIDAD SOSTENIBLE

Logroño smartcity
red española de ciudades inteligentes

Medio Ambiente

Innovación Social



FIESTA

FAMILY INTELLIGENT ENERGY SAVING TARGETED ACTION



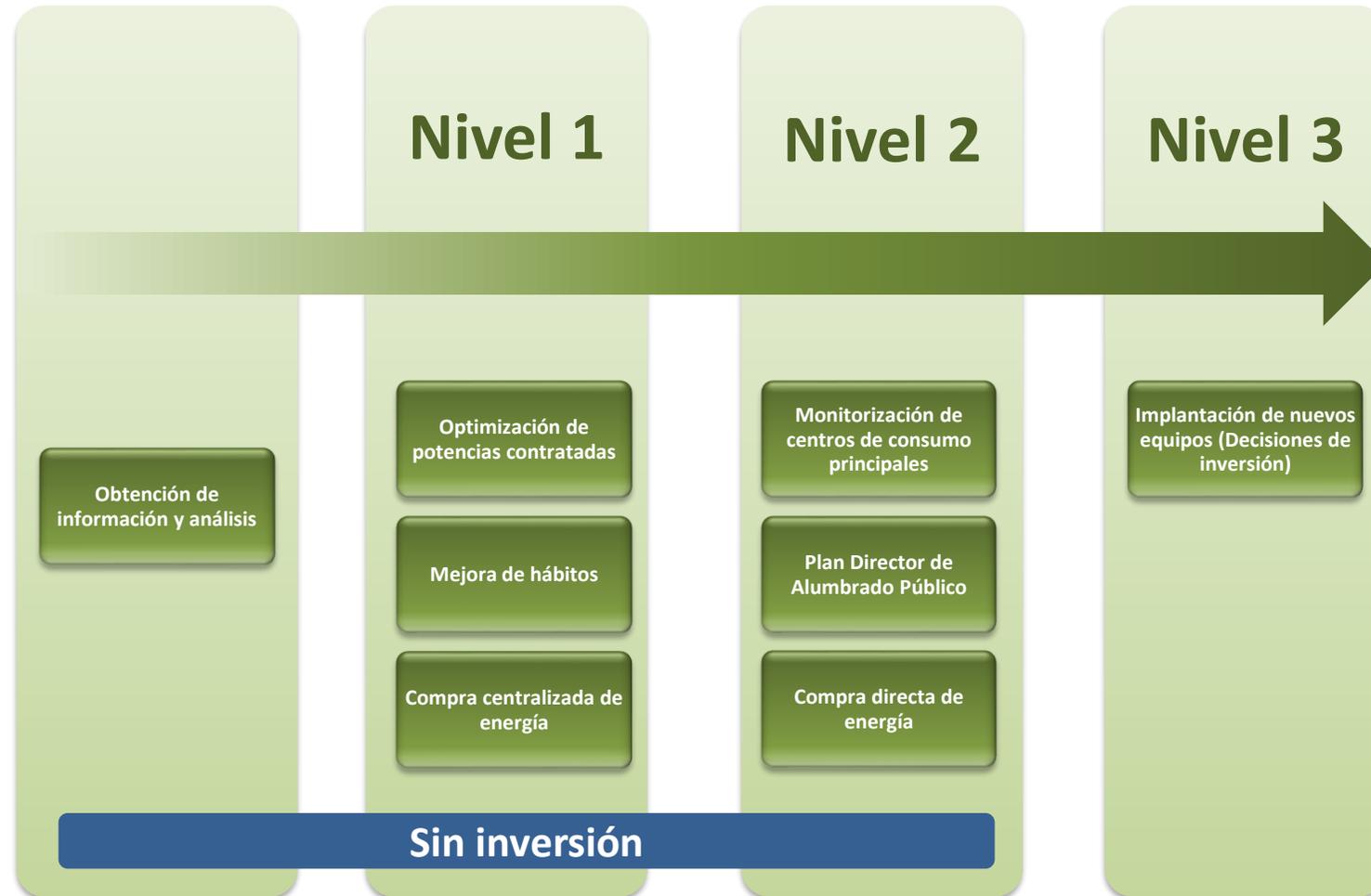
PROYECTO LIFI4LIFE

IoT "Internet of Things"



PLATAFORMA SMART LOGROÑO

GESTIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA CIUDAD DE LOGROÑO



PROYECTOS SMART E INNOVADORES

PLAN DIRECTOR DE ALUMBRADO PÚBLICO

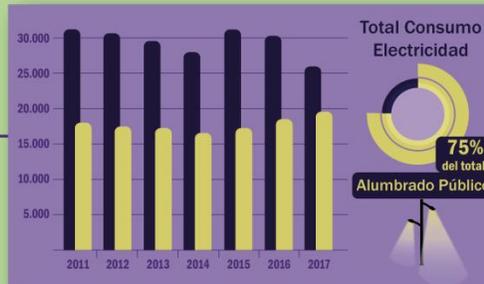


ANTECEDENTES

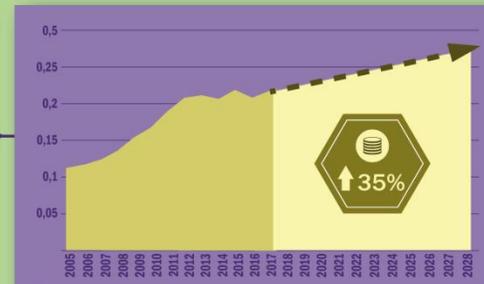
El consumo energético municipal debido al alumbrado público se ha mantenido prácticamente constante desde 2009 hasta la actualidad. Sin embargo, el precio de la electricidad ha aumentado notablemente en éstos años, y se espera que en los próximos 10 años aumente un 35%. Es por ello que para evitar el incremento del gasto energético se ha llevado a cabo una gestión eficiente de la compra de energía, para conseguir precios más asequibles, llegando a reducirse el gasto por kWh de 0,19 € en 2012 a 0,10 € en la actualidad.

No obstante, casi la totalidad de las luminarias existentes son de tecnologías poco eficientes, por lo que en el futuro de no llevarse a cabo una renovación integral de los equipos, el gasto en alumbrado público será muy elevado. Es por ello que por medio del Plan Director de Alumbrado Público se pretende la renovación integral de las luminarias por tecnología LED, lo que permitirá una mejora en la eficiencia, la reducción del gasto energético y la huella de carbono y luchar contra el cambio climático.

EVOLUCIÓN CONSUMO ALUMBRADO MWh



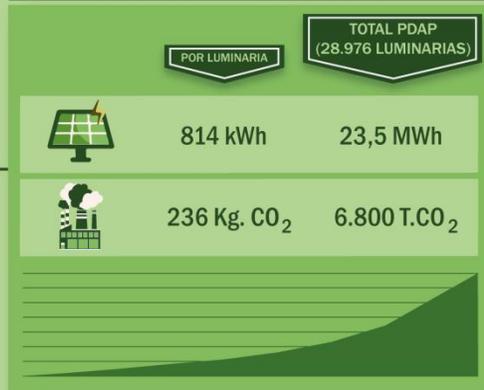
EVOLUCIÓN PRECIO ENERGÍA €/kWh



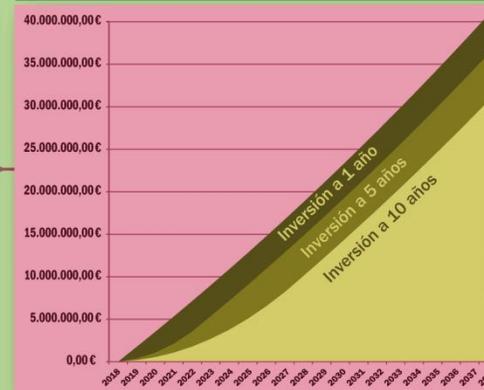
COMPARACIÓN LED VS VAPOR SODIO



REDUCCIÓN kWh Y EMISIONES CO2 ANUAL



AHORROS ESPERADOS



INVERSIONES, FINANCIACIÓN Y AMORTIZACIÓN

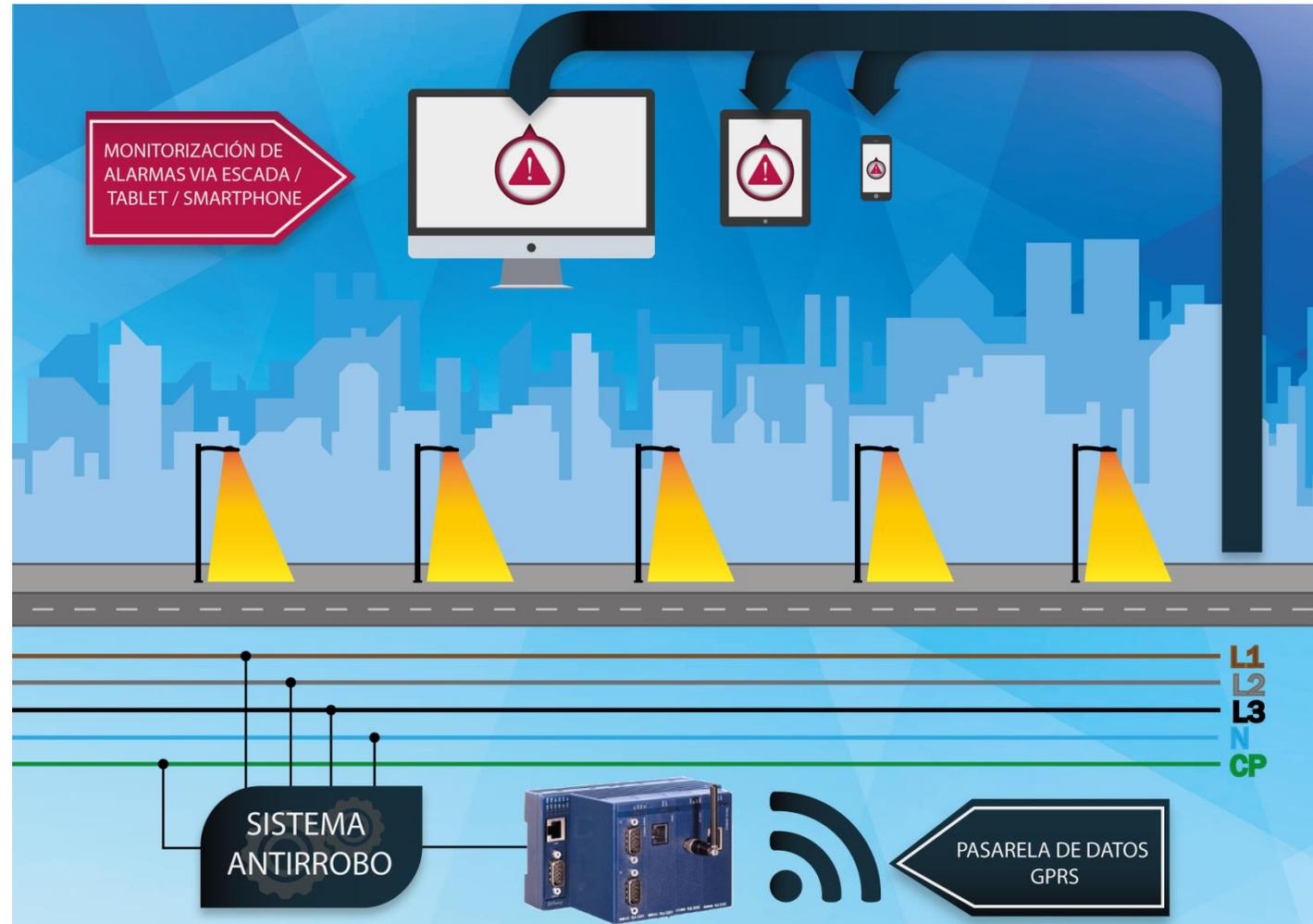


Plazos de retorno de la inversión



PROYECTOS SMART E INNOVADORES

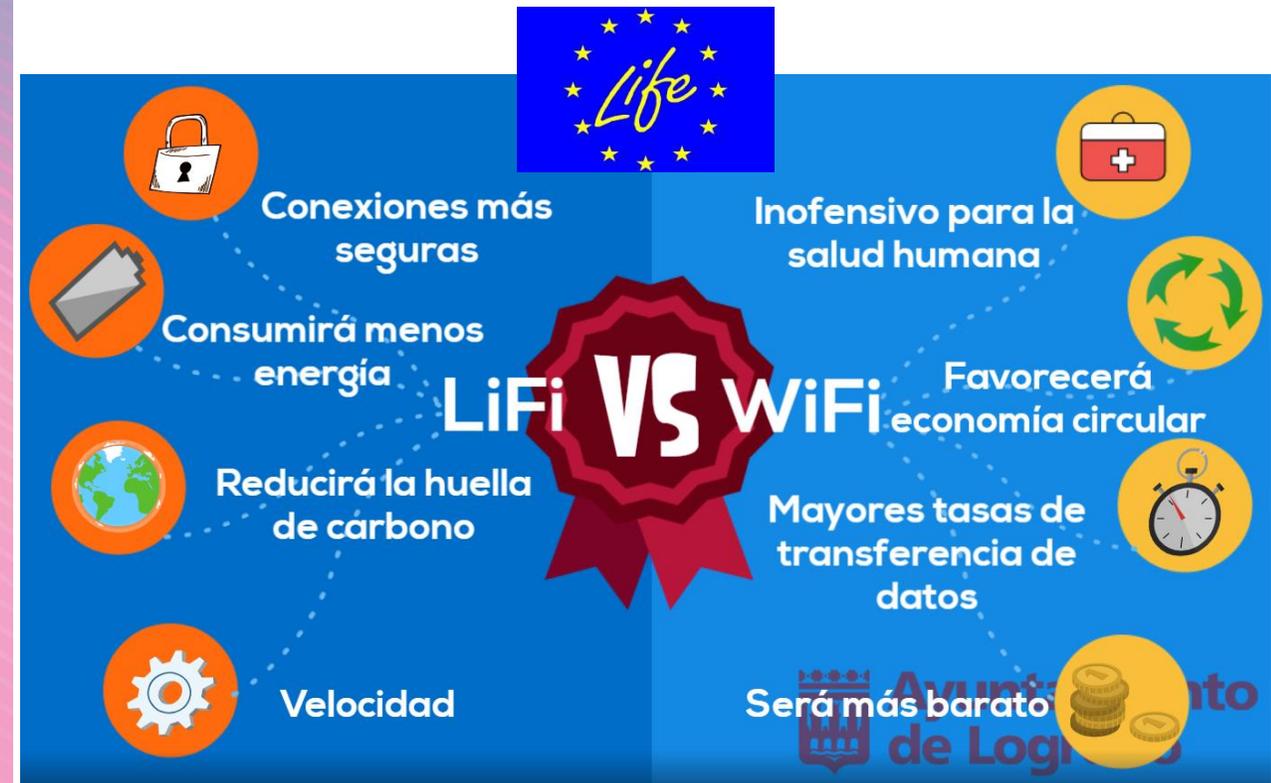
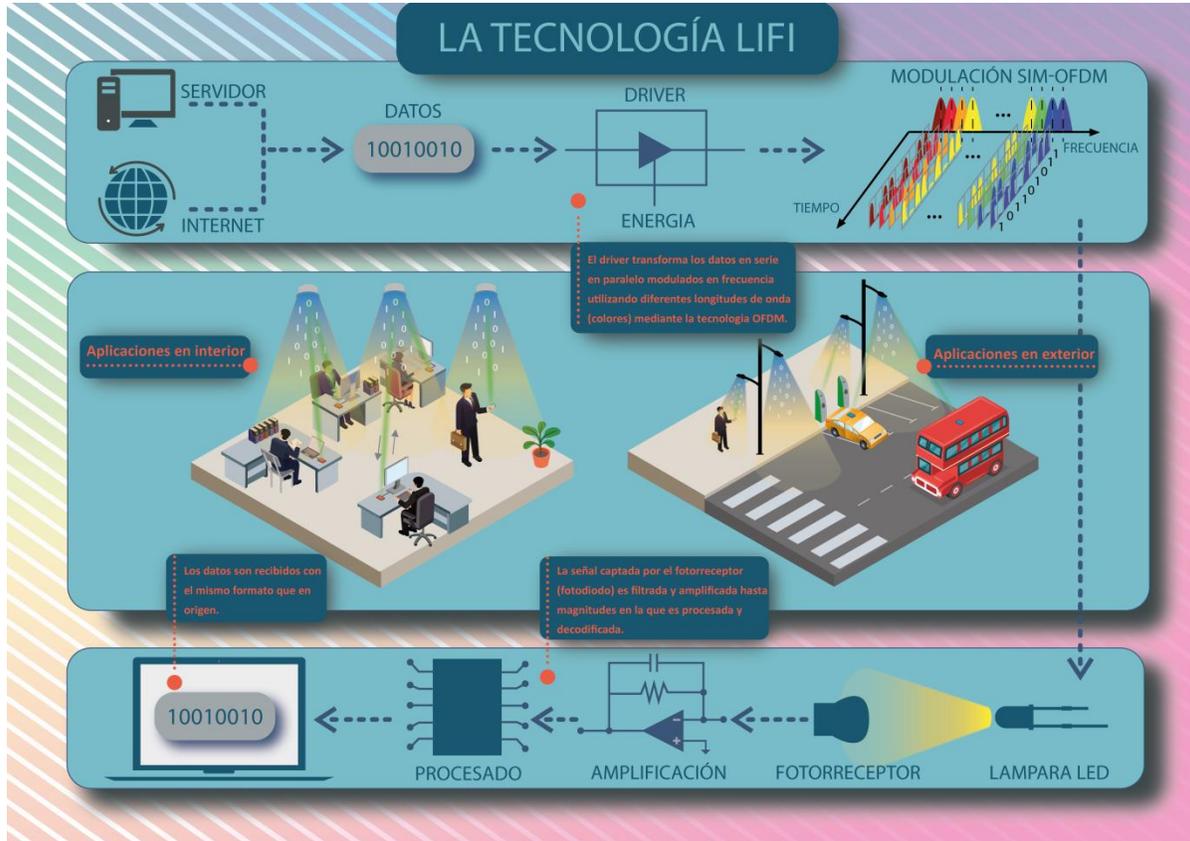
Dispositivo Antirrobo de Cableado



Esquema funcionamiento Sistema Antirrobo de Cableado

PROYECTOS SMART E INNOVADORES

Proyecto LiFi4LIFE- Proyecto europeo de colaboración entre diversas entidades



PLAN DE ACCIÓN DE ENERGÍA SOSTENIBLE

¿En qué consiste este Plan?

- Compromiso de **reducción** en un **20%** de las emisiones de GEI (gases de efecto invernadero) del municipio para 2020.



Pacto de los Alcaldes por el Clima y la Energía

- Logroño firma su adhesión en 2012.
- Ir más allá de los objetivos:



- **Reducción de un 30% para 2030.**

Logroño
PAES





IV CONGRESO CIUDADES INTELIGENTES

Madrid 30-31 Mayo 2018

D.G. Medio Ambiente y Eficiencia Energética
Avda. de La Paz nº 11, Bajo 26071 – Logroño (La Rioja)

Tfn: +034 941277000

email: pdegrado@logro-o.org

